Corrections : Climatologie du monde souterrain

Le 9 juillet 2017

1- Addenda

- Tome 1 : page 76 : « le bruit en décibel est, à une constante près, égal à 8 fois le logarithme de la vitesse » (et non pas 8 fois la vitesse).
Il faut ajouter aux appareils pour détecter les courants d'air l'aéroscope de J.-L. Rocourt. Il est fait d'un carré de plastique léger percé d'un trou près d'un coin et qu'on accroche à un fil de 50 cm de long. Du fait de son instabilité naturelle, il est très sensible aux mouvements de l'air qu'il met bien en évidence.
Réf. Rocourt J.-L.- 1997- Découverte de la spéléologie. Édit. Amphora, 205 p (aéroscope p. 159).
-Tome 2, p 178 : il faut rajouter à la première ligne que la température extérieure valait -5°C à 23 h quand les 4 températures ont été mesurées, mais que la température extérieure ne valait que -3,5°C à 21 h 30 quand les mesures de vitesse ont été faites. Ce qui explique la valeur 2,6 (= -0,8+3,4) utilisée un peu plus bas. Cette remarque a été faite par Marc Lütscher
-Tome 2, p 197, les formules 3.68 et 3.69 sont à compléter :

$x_{50} = 19{,}7\ V^{0{,}43}\ D^{1{,}14}\ t^{0{,}146}$ (t en secondes) $x_{50} = 104\ V^{0{,}43}\ D^{1{,}14}\ t^{0{,}146}$ (temps en jours)

$t_{50} = 1{,}36.\ 10^{-9}\ \dfrac{x^{6{,}85}}{V^{2{,}97}\ D^{7{,}82}}$ (temps en secondes) $t_{50} = 1{,}53.\ 10^{-14}\ \dfrac{x^{6{,}85}}{V^{2{,}97}\ D^{7{,}82}}$ (temps en jours)

Dans l'ouvrage, les temps sont en jours et cela n'est pas dit.

- Tome 2 : il faut ajouter à la bibliographie :
Lecoq (H) - 1838- Élémens de géologie et d'hydrographie. Tome 1. Chez J.-B. Baillière, Paris. Courant d'air pages 322-330. (Signalé par I. Obstencias).

2- Corrections

- Tome 2, p 25, tableau1 :1 Il faut permuter « composition en masse » et « composition volumétrique » dans l'intitulé des colonnes. (Erreur relevée par C. Ghommidh en 2013).

- Tome 2, p 33, formule 1.27, l'enthalpie h_v est exprimée en $kJ.kg^{-1}$ et non en $J.kg^{-1}$.

-Tome 2, p 35, dans la formule 1.29 l'enthalpie h est exprimée en $kJ.kg^{-1}$.

-Tome 2, p 69 , ligne 9 : l'accroissement en ce point est de 3% de l'accroissement à la paroi (et non 87%). (Remarque faite par Gaelle Garnier).

-Tome 2, p 198, 3e ligne, remplacer les valeurs 60 m et 73 m par les valeurs 127 m et 156 m.

Tome 2, p 143, formule 2.61, le coefficient B est à diviser par 2 pour corriger une erreur de calcul. (Erreur relevée par F. Magnan en 2008)

Tome 2, p 146, formule 2.78, le coefficient beta est à diviser par 2 pour la même raison que page 143.